



「用四種顏色各塗四個方格、每個顏色都不能同行同列」
 $4! \times (3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1) \times (2! \cdot 2!) \times (1^4) + 4! \times (3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) \times (2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1) \times (1^4) = 576$
 ^ _ ^